

DOCUMENTO DE SÍNTESIS DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PROYECTO:

TRANSFORMACIÓN DE CULTIVOS HERBACEOS A CULTIVOS LEÑOSOS

TERMINO MUNICIPAL DE OSUNA (SEVILLA)

ANTONIO BERMUDEZ RODRIGUEZ		20/01/2025 18:44	PÁGINA 108/275
VERIFICACIÓN	PEGVEN29H6994NFLB5AWZQUKWR5H2B	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

INDICE

1. IDENTIFICACIÓN Y CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO.....58

2. POSIBLES IMPACTOS.....58

**3. MEDIOS FÍSICOS, BIÓTICOS, PERCEPTUAL Y
SOCIOECONÓMICO DEL MEDIO.....58**

**4. RELACIÓN Y ANÁLISIS DE LA NORAMTIVA
AMBIENTAL DE APLICACIÓN.....63**

5. IDENTIFICACIÓN Y VALORACIÓN DE IMPACTOS.....63

6. MEDIDAS PROTECTORAS Y CORRECTORAS.....65

7. PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL.....67

8. PLAN DE CONTROL SOBRE LA AVIFAUNA.....67

9. CONCLUSIÓN.....68

Nº Reg. Entrada: 202599900580852. Fecha/Hora: 20/01/2025 18:44:23

ANTONIO BERMUDEZ RODRIGUEZ		20/01/2025 18:44	PÁGINA 109/275
VERIFICACIÓN	PEGVEN29H6994NFLB5AWZQUKWR5H2B	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

1. IDENTIFICACIÓN Y CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO

PARCELAS AFECTADAS				
POLIGONO	PARCELA	T. MUNICIPAL	SUPERFICIE TOTAL (ha)	SUPERFICIE A TRANSFORMAR (ha)
85	10	OSUNA	36,2	36,2
SUPERFICIE TOTAL AFECTADA			36,2	36,2

CARACTERÍSTICAS GENERALES	
LUGAR	OSUNA
AREA PROTEGIDA DONDE SE UBICA	ZEPA "CAMPINAS DE SEVILLA"
SUPERFICIE AFECTADA	36,2 ha
DENSIDAD DE PLANTACIÓN	285 olivos/hectárea
CULTIVO LEÑOSO ELEGIDO	OLIVAR
VARIEDAD ELEGIDA	HOJIBLANCA
TIPO DE PRODUCCIÓN	PRODUCCIÓN INTEGRADA OLIVAR

2. POSIBLES IMPACTOS

Durante la etapa de plantación del proyecto en la que se realizarán las siguientes acciones que pueden producir impactos:

- Roturado del terreno
- Movimiento de Tierras
- Maquinaria

Durante la fase de explotación del proyecto tomaremos en consideración que la plantación de olivar en secoano constituye una de las transformaciones más habituales en toda la comarca, sobre todo teniendo en cuenta los valores positivos que tiene la plantación de árboles en un ecosistema con clima mediterráneo.

La plantación de olivar. Supone una transformación del hábitat requerido por las aves esteparias. Debido a las características y ubicación del proyecto esta afección puede considerarse mínima dentro del área de estudio y en el más amplio contexto de la ZEPA.

3. MEDIOS FÍSICO, BIÓTICO, PERCEPTUAL Y SOCIOECONÓMICO DEL MEDIO

Consistirá en el conocimiento del medio en el que se situará la conversión a olivar. Se analizarán los factores físicos, biológicos, perceptuales y humanos de la zona.

DATOS DEL MUNICIPIO

- Territorio municipal de: Osuna
- Población (2018): 17.622 habitantes
- Densidad: 29,9 hab./km²
- Extensión: 592,5 km²
- Superficie agrícola: 45.671 has
- Provincia: Sevilla

CLIMA

El clima de la zona de estudio es mediterráneo, concretamente Termomediterráneo Acentuado, clima húmedo templado y cálido. En el mes más frío (Enero 10 °C) las temperaturas medias no suben de los 18 °C y tampoco bajan de los -3°C.

La pluviometría media anual del lugar es de 581 mm.

El periodo seco comprende desde principio de junio hasta final de septiembre.

La dirección predominante del aire en esta zona es Sur-Suroeste y la velocidad media es de 12 km/h.

GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA

Tanto desde un punto de vista geográfico como geológico el municipio de Osuna pertenece al conjunto montañoso de las Cordilleras Béticas, en el dominio de la zona externa, concretamente la Zona Subbética, entre las unidades estructurales de la Sierra Sur y la Depresión del Guadalquivir.

La nueva plantación que se proyecta se sitúa en la unidad estructural de la Depresión del Guadalquivir, conocida como campiña sevillana.

EDAFOLOGÍA Y LITOLOGÍA

En cuanto a la caracterización de los suelos que se desarrollan en la zona, encontramos diferentes tipos de asociaciones que dan como resultado algunas formaciones superficiales, como son:

- Lehm margoso bético.
- Suelos rojos mediterráneos.
- Tierras negras.

La característica general de todos estos suelos es de carácter eminentemente calizo con un contenido de carbonato cálcico superior al 5%, siendo los Xerorents y las Sepdsinas en este caso los más calizos, con un ph alcalino, en torno a 7.5-8.

Siguiendo la clasificación americana encontramos tres órdenes de suelos que de manera general pueden agruparse como; Vertisoles, Inceptisoles y Entisoles, que según el sistema genético de clasificación se corresponde con: suelos pardos, suelos pardorrojizos y Rendziniiformes.

Coincidiendo con lo anteriormente dicho, la capacidad agrológica de la zona de estudio es excelente para el cultivo del olivar.

HIDROLOGÍA

Hidrológicamente, el término municipal de Osuna pertenece a la cuenca hidrográfica del Guadalquivir.

Los cursos de agua más importantes son: El río Blanco que discurre de Sur a Norte por el límite Este del término municipal que es afluente del río Genil, El río Corbones y el arroyo del Peinado.

En las inmediaciones del proyecto no existe ningún arroyo

FLORA

El uso de estos territorios es agrícola, siendo aprovechados para el cultivo de cereal y olivar, este último con el mayor rendimiento potencial de la zona. Actualmente, en el área de estudio, se pueden definir 3 unidades de vegetación claramente diferenciadas:

- Unidad 1: Pastizal
- Unidad 2: Vegetación

ANTONIO BERMUDEZ RODRIGUEZ		20/01/2025 18:44	PÁGINA 111/275
VERIFICACIÓN	PEGVEN29H6994NFLB5AWZQUKWR5H2B	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

- Unidad 3: Cultivos

Vegetación potencial

El proyecto se desarrollará en zona de vegetación potencial tipo cerealista de secano.

Vegetación actual

La vegetación actual en la parcela es el cultivo alterno de cereal y girasol.

Vegetación silvestre

La vegetación silvestre de esta parcela se encuentra condicionada por el fuerte proceso agrícola, siendo en su mayoría especies de ciclo anual como jaramago (*Erysimum officinale*), bolsa de pastor (*Capsella bursa-pastoris*), bledo blanco (*Amaranthus albus*), correhuela (*Convolvulus arvensis*), carretón (*Medicago polymorpha*), amapola (*Papaver rhoeas*).

HÁBITATS NATURALES DE INTERÉS COMUNITARIO

Dentro del ámbito de estudio encontramos la zona Z.E.P.A "Campiñas de Sevilla"

A continuación, hacemos una descripción a nivel de protección provincial, autonómica, nacional, comunitaria o mundial del Espacio Protegido que nos afecta.

ESPACIO PROTEGIDO: Zona Z.E.P.A "Campiñas de Sevilla"

TIPO DE PROTECCIÓN: RENPA, RED NATURA 2000, ZEPA

CARACTERÍSTICAS SINGULARES: área protegida catalogada por los estados miembros de la Unión Europea como zonas naturales de singular relevancia para la conservación de la avifauna amenazada de extinción.

FAUNA

La fauna existente en el entorno de las parcelas afectadas es:

AVES INSECTÍVORAS	
-Aviones comunes (<i>Delichon urbica</i>)	-Lavanderas (<i>Motacilla alba</i>)
-Golondrinas (<i>Hirundo rustica</i>)	-Garcillas bueyeras (<i>Bubulcus ibis</i>)

AVES GRANÍVORAS	
-Gorrión común (<i>Passer domesticus</i>)	-Verderón (<i>Carduelis chloris</i>)
-Cogujada común (<i>Galerida cristata</i>)	-Pardillo (<i>Carduelis cannabina</i>)
-Jilguero (<i>Carduelis carduelis</i>)	

AVES CINEGÉTICA	
-Perdiz roja (<i>Alectorix rufa</i>)	-Estornino (<i>Sturnus unicolor</i>)
-Codorniz (<i>Coturnix coturnix</i>)	-Tórtola común (<i>Streptopelia turtur</i>)
-Zorzal común (<i>Turdus philomelos</i>)	

REPTILES

-Lagartija colirroja (<i>Acanthodactylus erythrurus</i>)	-Lagarto ocelado (<i>Lacerta lepida</i>)
-Lagartija ibérica (<i>Podarcis hispanica</i>)	-Culebra bastarda (<i>Malpolon monspessulanus</i>)

MAMIFEROS

-Ratón casero (<i>Musculus</i>)	-Conejo (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)
-Rata común (<i>Rattus norvegicus</i>)	-Liebre (<i>Lepus capensis</i>)

DEPREDADORES

-Lechuza (<i>Tyto alba</i>)	-Mochuelo (<i>Athene noctua</i>)
-Aguilucho cenizo (<i>Circus pygargus</i>)	-Autillo (<i>Otus scops</i>)
-Cernícalo vulgar (<i>Falco tinnunculus</i>)	-Tejón (<i>Meles meles</i>)
-Cernícalo primilla (<i>Falco naumanni</i>)	-Zorro (<i>Vulpes vulpes</i>)
-Milano negro (<i>Milvus migrans</i>)	-Meloncillo (<i>Herpestes ichneumon</i>)
-Ratonero común (<i>Buteo buteo</i>)	

AVES MIGRATORIAS DE LA ZEPA

-Avutarda común (<i>Otis tarda</i>)	-Cerceta pardilla (<i>Marmaronetta angustirostris</i>)
-Sisón común (<i>Tetrax tetrax</i>)	-Garcilla cangrejera (<i>Ardeola ralloides</i>)
-Ganga ortega (<i>Pterocles orientalis</i>)	-Aguilucho lagunero (<i>Circus aeruginosus</i>)
-Aguilucho cenizo (<i>Circus pygargus</i>)	-Milano real (<i>Milvus milvus</i>)
-Cernícalo primilla (<i>Falco naumanni</i>)	-Águila culebrera (<i>Circaetus gallicus</i>)
-Carraca (<i>Coracias garrulus</i>)	-Aguilucho pálido (<i>Circus cyaneus</i>)
-Alcaraván (<i>Burhinus oedipnemos</i>)	-Águila imperial ibérica (<i>Aquila adalberti</i>)
-Malvasía cabeciblanca (<i>Oxyura leucocephala</i>)	-Águila real (<i>Aquila chrysaetos</i>)

Nivel de amenaza de la fauna que motivó la ZEPA "Campiñas de Sevilla"

Las parcelas propuestas para conversión a olivar, se encuentra situada la zona ZEPA "Campiñas de Sevilla", con número de identificación: ES6180017. Con una superficie total 49,63 Has.

Las aves esteparias protegidas y su nivel de amenaza en esta zona son:

- Alcaraván común (*Burhinus oedipnemos*) / vulnerable
- Aguilucho cenizo (*Circus pygargus*) / vulnerable
- Sisón común (*Tetrax tetrax*) / vulnerable
- Ganga ibérica (*Pterocles alchata*) / vulnerable
- Carraca europea (*Coracias garrulus*) / riesgo menor

- Cernícalo primilla (Falco naumanni) / riesgo menor
- Avutarda común (Otis tarda) / en peligro crítico
- Canastera común (Glareola pratincola) / en peligro
- Ganga ortega (Pterocles orientalis) / en peligro

PAISAJE

En el ámbito de estudio se aprecia un paisaje agrario fuertemente antropizado por la existencia de numerosas infraestructuras y edificaciones que hacen que sea una zona de hábitat excluyente para las especies claves que determinaron la zona Z.EP.A., esta antropización está marcada por una densidad de tráfico medio-alto de turistas, senderistas, ciclistas, motos y vehículos agrícolas (tractores, cosechadoras y todoterrenos). Los elementos son los siguientes:

- Vereda los Mártires
- Camino rural Cantalejo
- Carretera comarcal A-407
- Construcciones agrícola:
 - Cortijo El Rosario
 - Cortijo Casablanca
 - Caseta de riego con generadores eléctricos

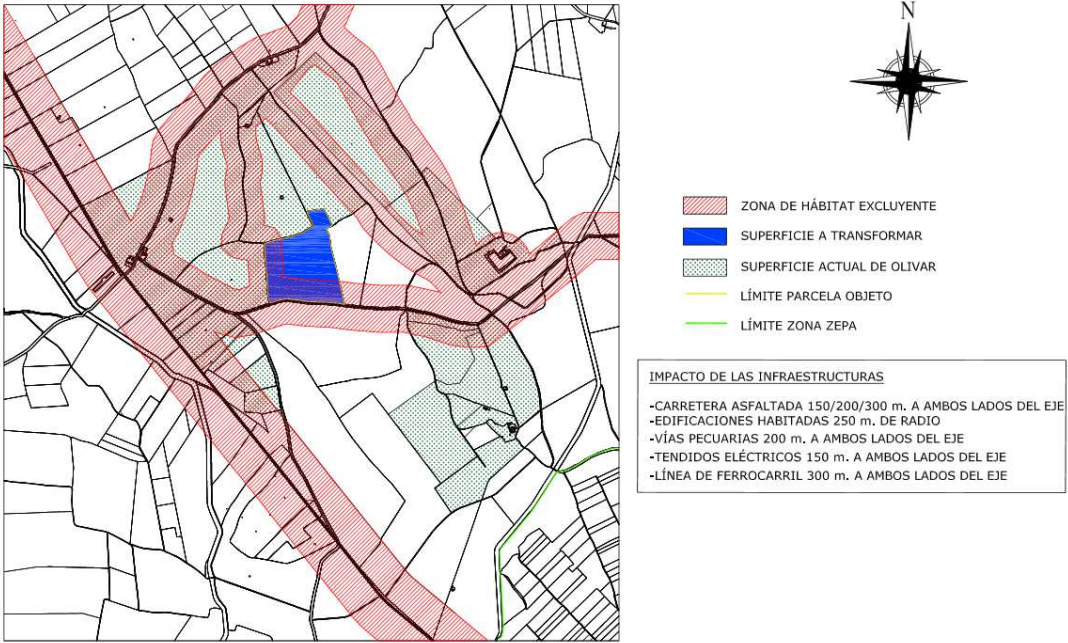


Figura 1. Zona excluyente para las especies claves.

ORDENACIÓN URBANÍSTICA

Según el PGOU de Osuna el proyecto se situaría dentro de Suelo No Urbanizable de Especial Protección Zona de Especial Protección para las Aves: Z.E.P.A. Campiñas de Sevilla (ES 6180017).

ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS

Dentro del ámbito de estudio encontramos:

ZONA DE ESPECIAL PROTECCIÓN DE AVES.

ESPACIO PROTEGIDO: Zona Z.E.P.A "Campiñas de Sevilla"

TIPO DE PROTECCIÓN: RENPA, RED NATURA 2000, ZEPA

CARACTERÍSTICAS SINGULARES: área protegida catalogada por los estados miembros de la Unión Europea como zonas naturales de singular relevancia para la conservación de la avifauna amenazada de extinción.

VÍAS PECUARIAS

Vereda Real de los Mártires.

PATRIMONIO HISTÓRICO, ARTÍSTICO Y CULTURAL

Respecto a la afección arqueológica, la parcela objeto **no** se encuentran **afectada** por **yacimiento arqueológico** alguno.

MEDIO SOCIOECONÓMICO

Según estos datos, la población de Osuna era de 17.622 habitantes en 2018, que se encuentran distribuidos prácticamente por igual entre hombres y mujeres. La superficie es de 592,5 km², lo que supone una densidad de unos 29,9 habitantes por km². Casi toda la población se encuentra concentrada en el núcleo urbano viviendo solamente un 1,8 % de la población en núcleos diseminados.

La economía de este municipio se centra principalmente en la agricultura y en el sector servicios, con un importante repunte en los últimos años del turismo.

Como hemos comentado, la zona de estudio está dedicada por completo a la agricultura, la superficie dedicada a la agricultura se eleva al 76,8 % de la superficie total del territorio, repartida de la siguiente forma: 43% a cultivos herbáceos y un 33,8 a cultivos leñosos.

4. RELACIÓN Y ANÁLISIS DE LA NORMATIVA AMBIENTAL DE APLICACIÓN

En este apartado se realiza un análisis de los requisitos legales aplicables al proyecto de cambio de cultivo herbáceo a cultivo leñoso permanente, revisando los mismos por ámbitos de aplicación, en lo que respecta a normativa ambiental y aquella otra de la que puedan derivarse aspectos ambientales.

5. IDENTIFICACIÓN Y VALORACIÓN DE IMPACTOS

El proceso de diagnóstico de los impactos generados por la actividad sobre el medio ambiente se divide en dos etapas:

ANTONIO BERMUDEZ RODRIGUEZ		20/01/2025 18:44	PÁGINA 115/275
VERIFICACIÓN	PEGVEN29H6994NFLB5AWZQKWR5H2B	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

1. Identificación de impactos: mediante el cruce de las acciones del proyecto identificadas como susceptibles de causar impacto (Vectores de impacto) y los factores ambientales receptores de los mismos (véase tabla 3).
 2. Valoración de los impactos: magnitud y tipología de los diferentes impactos previstos sobre los diferentes factores del medio (véase tabla 4).
- En las siguientes tablas exponemos los resultados obtenidos en este proceso.

TABLA 1: MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE INTERACCIONES

FACTORES AMBIENTALES			VECTORES DE IMPACTO				
			Fase de plantación			Fase de explotación	
			Labores de preparación del suelo	Replanteo de hileras	Plantación	Tareas de mantenimiento	Recolección
	Medio abiótico	Suelo	x	x	x	x	x
		Aire	x	x	x	x	x
		Agua					
	Medio biótico	Vegetación	x	x			
		Fauna	x	x		x	x
	Medio perceptual	Paisaje intrínseco					
	Usos y protección de espacios	Usos productivos					
		Vías pecuarias					
		Patrimonio cultural					
		Empleo	x	x	x	x	x
	Medio económico	Servicios y economía	x	x	x	x	x

TABLA 2. MATRIZ DE IMPORTANCIA

EFFECTOS	SIGNO	I	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	IMP	TIPO DE IMPACTO
Pérdida de suelo y procesos erosivos	Negativo	1	1	4	2	1	1	1	4	1	2	-21	COMPATIBLE
Compactación de suelos	Negativo	1	1	4	1	2	1	1	4	1	2	-21	COMPATIBLE
Emisión de partículas	Negativo	1	1	4	1	1	1	1	4	1	1	-19	COMPATIBLE
Contaminación sonora	Negativo	1	1	4	1	1	1	1	4	1	1	-19	COMPATIBLE
Destrucción cubierta vegetal en la fase plantación	Negativo	2	1	4	4	2	1	1	4	1	2	-27	MODERADA
Efectos sobre la fauna en la fase de plantación	Negativo	1	1	4	2	1	1	1	4	1	2	-21	COMPATIBLE
Efectos sobre la fauna en la fase de explotación	Negativo	1	1	4	2	1	1	1	4	1	2	-21	COMPATIBLE
Impacto sobre el empleo y la economía	Positivo	2	4	1	4	4	2	4	1	4	2	+36	BENEFICIOSA

6. MEDIDAS PROTECTORAS Y CORRECTORAS

Para intentar evitar que se produzcan los distintos impactos ambientales se realizarán las siguientes medidas preventivas:

1. Protección del suelo:

Para movimientos de tierra.

- En caso de que se produzcan acopios de tierra importantes, estos serán cubiertos con toldos o regados periódicamente para evitar que se extiendan partículas en suspensión por la zona.
- La maquinaria que se vaya a utilizar durante la ejecución de las obras será revisada, con objeto de evitar pérdidas de lubricantes, combustibles, etc. Los cambios de aceites, reparaciones y lavados de la maquinaria se llevarán a cabo exclusivamente en zonas destinadas a ello, debiendo estas garantizar que no exista riesgo de contaminación de suelos, aguas superficiales y/o subterráneas. Los aceites usados deberán ser trasladados a puntos de recepción debidamente acreditados.
- Finalizada la plantación los residuos resultantes serán retirados y trasladados a vertedero autorizado.

2. Gestión de residuos:

- Tanto en la fase de plantación como en la de explotación, los residuos generados, se gestionarán y eliminarán conforme a la Ley 10/1998 de Residuos y al Decreto 283/2003 por el que se aprueba el Reglamento de Residuos de Andalucía, así como al Real Decreto 105/2008, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. Para ello se colocarán contenedores adecuados y debidamente etiquetados para cada uno de ellos y se entregarán a un gestor autorizado para su eliminación.
- No se permitirán depósitos o vertederos incontrolados de residuos.

3. Protección del aire:

- Para evitar la emisión de polvo a la atmósfera se recubrirán los acopios temporales de tierra con toldos que eviten su dispersión cuando las condiciones climatológicas (precipitaciones y vientos intensos) así lo aconsejen. Además, en condiciones desfavorables se procederá al riego periódico de los viarios a utilizar para evitar la generación de polvo debida a la circulación de maquinaria y vehículos.

4. Protección del agua:

- Las actuaciones que conlleven riesgo de erosión deberán programarse para que no coincidan con episodios de intensas precipitaciones. Esta medida deberá aplicarse, preventivamente, en todos los puntos de actuación, ya que buena parte de los suelos presentan en mayor o menor medida susceptibilidad frente a los fenómenos de escorrentía superficial derivados de la compactación de los suelos por el paso de la maquinaria, etc.
- Se evitará en la zona cualquier tipo de vertido, tales como aceites y grasas que pueda llevar consigo la contaminación de las aguas superficiales y subterráneas. La maquinaria que se vaya a utilizar durante la ejecución de las obras será revisada, con objeto de evitar pérdidas de lubricantes, combustibles etc.
- Tras las obras, si en el entorno se hubiese generado algún depósito o aterramiento que pueda obstaculizar la red de drenaje, se procederá a su retirada y limpieza.
- La fertilización mineral se realizará según lo establecido en un plan de abonado, calculado, teniendo en cuenta las extracciones de cultivo, el nivel de fertilidad del suelo, el estado nutricional de la planta y las aportaciones efectuadas por otros medios.
- Se cumplirán los requisitos aplicables a explotaciones situadas en zonas declaradas Vulnerables a la contaminación por nitratos procedentes de fuentes agrarias.

ANTONIO BERMUDEZ RODRIGUEZ		20/01/2025 18:44	PÁGINA 117/275
VERIFICACIÓN	PEGVEN29H6994NFLB5AWZQKWR5H2B	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

- Para el control de plagas se antepondrán, siempre que sea posible, los métodos biológicos, biotécnicos, culturales, físicos y genéticos a los métodos químicos. En el caso de resultar necesaria la intervención química, las sustancias activas a utilizar serán exclusivamente las indicadas en el Reglamento Específico de producción Integrada de Olivar.

5. Protección de la fauna:

- Previamente al inicio de las obras, se realizarán prospecciones para detectar la presencia de fauna reproductora sensible a las perturbaciones con el fin de tomar las medidas oportunas para evitar esta incidencia. En caso de que se confirmara la presencia de puntos de nidificación de aves sensibles, para evitar perturbaciones sobre parejas reproductoras, las labores se realizaran fuera del periodo de cría de las mismas.
- Con carácter general, y en todas las zonas de actuación, durante el desarrollo de las obras se extremarán las medidas preventivas encaminadas a proteger a la fauna presente, así como sus madrigueras y nidos.
- Se reducirá la velocidad de vehículos a 30m Km/H para evitar colisión o atropello.
- Bajo ningún concepto se realizarán trabajos nocturnos.
- Mantenimiento y adecuación de cubierta vegetal. Mantener una cubierta vegetal de anchura mínima de 1 m en las calles. Se mantendrá durante los meses de otoño-invierno, o en periodos de alta probabilidad de precipitación, procediendo a su eliminación a principios de primavera, una vez comience a competir por la humedad con el olivo, siempre antes del comienzo del periodo de nidificación de aves con comportamiento terrestre. Esta labor se realizará mediante procedimientos mecánicos, o con pastoreo controlado de ganado ovino, debiendo permanecer obligatoriamente sobre el terreno los restos de estas cubiertas hasta el otoño, época en la que, si procede, se podrán llevar a cabo las labores necesarias para la implantación de una nueva cubierta vegetal. Para su implantación se procederá a sembrar un porcentaje de la superficie de la parcela con leguminosas, cereales, mezclas de cereales con leguminosas, crucíferas o las especies convenientes según zonas, que mejoran la estructura del suelo, además de proporcionar una oferta de hábitat y alimento a las aves.
- Se mantendrá la vegetación herbácea en las calles del olivar, en lugar de erradicarla del todo labrando o con herbicida, beneficiando así a las aves y a muchos mamíferos pequeños. Permitiendo que recursos básicos como el alimento o el refugio y la cobertura para nidificar persista en las épocas críticas. No se segará o aplicará herbicida en la época de nidificación ya que mataremos a las aves que nidifiquen en el suelo.
- La limpieza de vegetación de los ruedos se realiza cuando muchas aves que nidifican en el suelo están incubando. Se destruyen nidos y los que se encuentran se dejan con un rodal que sólo hace llamar la atención de predadores. No se tocarán esos ruedos y se dejará al menos una orla de ruedos en su entorno sin limpiar. Recuerde que los ruedos tienen un papel principal para la fauna frente a las calles en el olivar.
- Aves y mamíferos usan los montones de ramón que se acumulan en las calles para refugiarse o como madriguera. El acumulo de estos restos se hace en los linderos o donde no estorben facilitando cobertura.
- La limpieza excesiva de linderos es uno de los principales problemas de la fauna en el olivar. Primero porque se eliminan al igual que en las calles la cobertura, el refugio y los bancos de insectos y pequeñas presas. Segundo porque al reducirlos a su mínima expresión facilita la predación. Los linderos se mantendrán.

6. Protección de Vías Pecuarias:

Se prohibirá la ocupación u obstrucción de la Vereda Real los Mártires, además se dejará una franja de seguridad de 5 metros de ancho.

7. Protección de los recursos culturales:

Respecto a la afección arqueológica, la parcela objeto no se encuentra afectada por yacimiento arqueológico alguno.

ANTONIO BERMUDEZ RODRIGUEZ		20/01/2025 18:44	PÁGINA 118/275
VERIFICACIÓN	PEGVEN29H6994NFLB5AWZQKWR5H2B	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

En todo momento se cumplirá el artículo 81 del Decreto 19/1995, de 7 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento de Protección y Fomento del Patrimonio Artístico de Andalucía, que dice que "En el supuesto de que durante las obras se produjera el hallazgo casual de restos arqueológicos los promotores de la actuación lo comunicarán a la Delegación Provincial de Cultura o al Ayuntamiento en un plazo máximo de 24 horas".

7. PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL

El programa de vigilancia ambiental establecerá, en relación con la alternativa propuesta, un sistema que garantice el cumplimiento de las indicaciones y medidas protectoras y correctoras propuestas.

Las funciones básicas del programa de vigilancia ambiental se pueden resumir en las siguientes:

- Comprobar la eficacia del Estudio de Impacto Ambiental a la hora de predecir los impactos producidos y detectar otros impactos imprevisibles o de difícil evaluación que requieran la adopción de nuevas medidas correctoras.
- Comprobar que las medidas correctoras propuestas se están llevando a cabo, verificar su efectividad y, si se comprueba que no son suficientemente efectivas, proponer la adopción de nuevas medidas.

Este control debe realizarse en las dos fases del proyecto. Durante la fase de plantación se vigilará que se cumplan las medidas preventivas o protectoras propuestas. Durante la fase de explotación deberá comprobarse que se están cumpliendo las medidas correctoras indicadas. Para ello se llevarán a cabo inspecciones de campo y se realizarán informes periódicos del grado de cumplimiento de estas medidas.

Después de estas inspecciones se elaborará un informe donde quede reflejado:

1. El estado de los indicadores propuestos.
2. Las incidencias medioambientales encontradas.
3. Identificación de impactos no valorados en el Estudio de Impacto o variaciones sobre la valoración inicial.

En el caso, que durante la ejecución del proyecto se generase cualquier tipo de impacto ambiental no contemplado en los estudios realizados, el promotor de dicho proyecto adoptará las medidas necesarias para su minimización. La responsabilidad de la ejecución del Programa de Seguimiento y Control Ambiental durante todas las fases de este proyecto recaerá sobre el promotor. A continuación, se describe el Programa de Vigilancia Ambiental en relación con las diferentes actuaciones del proyecto.

8. PLAN DE CONTROL SOBRE LA AVIFAUNA

El **objetivo** de este plan de control es aportar información que permita estimar índices de abundancia y evolución de las especies de aves esteparias, tanto en la zona de actuación como en el entorno de la misma. Además, proporcionar información sobre el hábitat, de manera que sea posible relacionar la densidad y los parámetros demográficos de las poblaciones de aves con las características de su entorno con anterioridad y posterioridad a la plantación, y por último incorporar los resultados obtenidos para la adopción de medidas protectoras y correctoras.

El **método de muestreo** consistirá en aportar información que permita estimar índices de abundancia y evolución de las especies, con una frecuencia semestral, en horas similares y en un área de muestreo que abarque los distintos hábitats presentes en un entorno próximo a las parcelas de 1km radio.

Con los datos obtenidos del seguimiento se realizará una Memoria que se trasladará a la Administración Ambiental.

El objetivo de este seguimiento será:

- La protección de los hábitats y especies de interés comunitario, en zonas Red Natura 2000.

ANTONIO BERMUDEZ RODRIGUEZ		20/01/2025 18:44	PÁGINA 119/275
VERIFICACIÓN	PEGVEN29H6994NFLB5AWZQUKWR5H2B	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

- Contendrá todos los aspectos relacionados con las especies de aves esteparias de la zona, con especial atención a la interacción de las mismas con el hábitat originado tras la plantación de olivar.
- Se realizará conforme a la metodología y técnicas de seguimiento más acordes al efecto.
- Se verificará el cumplimiento del Programa de Vigilancia Ambiental y se remitirán, a la Administración competente, informes periódicos derivados del seguimiento del mismo.
- Con la finalidad de identificar y corregir, si procede, impactos significativos originados por la plantación se verificará, con posterioridad a la misma, su correcta ejecución conforme al Proyecto y EIA, de esta verificación se emitirá informe a la Administración Ambiental competente.

9. **CONCLUSIÓN**

Una vez terminado el estudio de impacto ambiental la conclusión es la siguiente:

- Se ha analizado la **distribución espacial de la Avutarda común y del Sisón** en el entorno próximo al proyecto, para ello se han tomado como base los censos realizados por la Agencia de Medio Ambiente y Aguas (AMAYA), en ellos **se observa que las parcelas a transformar se encuentran fuera de la distribución de ambas especies.**
- Analizando las infraestructuras próximas al área de influencia de las parcelas, se observa que la franja excluyente coincide con parte de dicha parcela, por lo que se crea un área de influencia de carácter negativo para las especies claves de la Z.E.P.A.
- El proyecto no compromete el estado de conservación de las especies del Anexo I de la Directiva 2009/147/CE, ya que la ubicación donde se pretende llevar a cabo la transformación no es un hábitat adecuado ni frecuentado por las especies que originaron la declaración de este espacio protegido, por ello, su realización no supone un efecto negativo para los valores ambientales del mismo.
- La explotación de la nueva plantación de olivar, **no** supone un **impacto incompatible**, al no ser un hábitat apetecible para las poblaciones de esteparias ni reunir las características esenciales para considerar su colonización en un futuro. Este aspecto viene condicionado por el alto grado de antropización generado por la infraestructura aledaña a las parcelas objeto, como es el caso de caminos rurales, vías pecuarias y carreteras comarcales asfaltadas, las cuales presentan una densidad de tráfico medio-alto de turismos, senderistas, ciclistas, motos y vehículos agrícolas (tractores, cosechadoras y todoterrenos); además por la existencia de construcciones rurales, cortijos habitados como el cortijo El Rosario y Casablanca y casetas de riego.
- **No** existen **afecciones** apreciables a la Zona de Especial Protección para las Aves “Campiñas de Sevilla”, espacio de la Red Natura 2000, conforme al artículo 46.4 de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.
- **No** se ha detectado ningún impacto de **carácter severo ni crítico.**
- **Sí** se han encontrado como **efectos negativos moderados** el efecto sobre la vegetación en la fase de plantación. Sobre este efecto se deberá actuar para minimizarlo. Esto se hará a través de las medidas protectoras y correctoras.
- **Sí** se han valorado como **efectos negativos compatibles** los efectos sobre el aire, la compactación del terreno, la pérdida de suelo y el impacto sobre la fauna en la fase de plantación y explotación. Estos efectos serán totalmente asumibles siempre y cuando se respeten las medidas protectoras.
- **Sí** se han encontrado **efectos beneficiosos** sobre el empleo y la economía de la zona.

Por tanto, el equipo redactor de este proyecto concluye que el proyecto es viable a efectos medioambientales siempre que se cumplan las medidas protectoras y correctoras. Este cumplimiento será controlado por el Programa de Vigilancia Ambiental propuesto.

ANTONIO BERMUDEZ RODRIGUEZ		20/01/2025 18:44	PÁGINA 120/275
VERIFICACIÓN	PEGVEN29H6994NFLB5AWZQUKWR5H2B	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			